

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 613 693**

(21) N° d'enregistrement national :

**87 05194**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : B 65 D 6/18; A 01 K 1/035.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 13 avril 1987.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : GOBERT Michel. — FR.

(72) Inventeur(s) : Michel Gobert.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 41 du 14 octobre 1988.

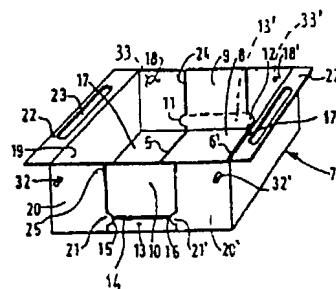
(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Corre.

(54) Boîte pliante pour réceptacle à litière.

(57) Boîte 7 en trois éléments articulés 17, 8, 17' pour  
réceptacle de litière pour chat, pliable de façon à déterminer  
une valise enserrant ledit réceptacle en position fermée.  
Lorsque la boîte 7 et le réceptacle sont ouverts la boîte 7  
constitue un plat à litière.



FR 2 613 693 - A1

D

La présente invention concerne un boîte rigide pliante pouvant être utilisée comme plat en position ouverte, et comme valise en position fermée. Cette boîte est plus particulièrement destinée à être utilisée comme plat pour  
5 litière pour chat.

Dans la demande de brevet français n° 86 11741 déposée le 14 Août 1986 au même nom, on a décrit un réceptacle transformable pour matière meuble. Ce réceptacle est fabriqué à partir d'un flan de carton, plastique, ou autre  
10 matière pliable de façon à déterminer un bac en position ouverte et une valisette en position fermée. La fermeture et l'ouverture s'opèrent sans retrait de la matière meuble contenue dans le réceptacle. Dans le cas d'une litière pour chat, la dite litière est vendue et transportée aisément  
15 dans la valisette qu'on dépose dans le plat approprié pour le chat, et lorsqu'on ouvre la valisette, la litière est prête à l'emploi. Quand la litière est souillée, on referme la valisette et on jette le tout, sans jamais devoir toucher la litière. Bien que les réceptacles ci-dessus donnent entière  
20 satisfaction en eux-mêmes, on constate qu'ils sont souvent mal utilisés, du fait qu'ils peuvent être déposés dans des plats non conçus à cet effet ce qui entraîne une mauvaise utilisation et un mauvais fonctionnement de ceux-ci.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients, de protéger le réceptacle et aussi de faciliter le transport de l'ensemble plat et litière. Pour ce faire, l'inventeur a mis au point une boîte plastique ou autre matière rigide, constituée de trois éléments articulés comprenant un élément central formant un fond muni de deux parois laté-  
25 rales opposées, et deux éléments d'extrémités formant les faces avant et arrière munies latéralement de parois dont une constitue la partie supérieure de la valise en position fermée. En position ouverte les faces avant et arrière viennent prolonger le fond de la boîte tandis que leur parois  
30 latérales d'extrémités complètent les parois latérales de l'élément central pour former le contour du bac.

Cette boîte, avec éléments articulés est combinée avec un réceptacle pliant pour litière et ses dimensions sont adaptées pour recevoir le dit réceptacle pliant, avec

ses lignes d'articulations prévues le long de son fond qui coïncident avec les lignes de pliage du réceptacle, de telle manière qu'en manoeuvrant les éléments d'extrémités de la boîte on manoeuvre simultanément les côtés du réceptacle.

5           La boîte peut être munie de capots de telle manière qu' en position d'ouverture de la boîte, les capots déterminent une niche au-dessus du bac, l'un des capots portant une chaudière. De préférence les capots sont articulés sur les parois latérales des éléments d'extrémité. En position  
10 de fermeture de la boîte et d'ouverture des capots, le fond de ces derniers sont conçus pour glisser sous et/ou prolonger le fond de la boîte afin que l'ensemble constitue un panier dont l'anse est l'anse de la boîte. le panier peut ainsi contenir trois réceptacles fermés, un dans la boîte fermée et un  
15 de chaque côté.

Pour mieux faire comprendre l'invention il est donné ci-après un exemple de réalisation en référence aux dessins annexés dans lesquels :

Fig. 1 est une vue en perspective d'un réceptacle  
20 pliable,

Fig. 2 est une vue en perspective d'une boîte articulée en position d'ouverture, propre à contenir un réceptacle ouvert,

Fig. 3 est une vue en perspective d'une boîte  
25 fermée,

Fig. 4 est une vue en perspective d'une boîte ouverte avec des capots fermés,

Fig. 5 est une vue en perspective d'une boîte fermée avec ses capots ouverts,

30           Fig. 6 est une coupe suivant VI-VI de la Fig. 5.

La Fig. 1 rappelle brièvement la constitution d'un réceptacle 1 pliable avec un fond 2 entouré d'éléments d'extrémités 3 et 4. Les tiretés montrent les lignes de  
35 pliage et notamment les lignes 5, 6 de pliage des éléments d'extrémité 3 et 4 sur le fond 2.

La Fig. 2 montre une boîte 7 selon l'invention dont les dimensions permettent de recevoir le réceptacle de la Fig. 1. La boîte comporte trois éléments 8, 17 et

17', l'élément de fond 8 est muni des parois latérales 9 et 10 avec chacune deux oreilles 11, 12 dont le rôle sera exposé plus loin. Extérieurement chaque paroi est munie d'une surépaisseur 13 5 13' et latéralement un évidement 15, 16 en demi-cercle ainsi que cela est bien visible sur le dessin. L'élément d'extrémité 17 est muni perpendiculairement de parois 18, 19, 20. Les parois 18 et 20 comportent une oreille 21 au même niveau que les oreilles 11, 12 évoquées précédemment. La paroi 10 19 comporte un prolongement 22 (parallèlement au fond) avec une lumière 23. Symétriquement par rapport au fond 8, l'autre élément d'extrémité 17' est identique à l'élément 17 qui vient d'être décrit. Les dimensions sont telles que les parois telle que 20 se trouvent dans les mêmes plans que 15 les surépaisseurs telles que 13 (pour la paroi 10). Ainsi les oreilles, telles que 11, 12, des parois 9, 10, sont disposées à l'intérieur, sous les oreilles telles que 21, 21' des éléments d'extrémité. Les oreilles sont percées sensiblement axialement et traversées par un axe permettant 20 aux éléments d'extrémités 17, 17' de pivoter par rapport au fond 8. Lorsqu'on relève l'élément 17 pour le faire passer de la position ouverte de la Fig. 2 à la position fermée de la Fig. 3, les parois 18 et 20 glissent extérieurement le long des parois 9 et 10, jusqu'à ce que leurs tranches 24 25 et 25 viennent buter sur la tranche correspondante 14 de la surépaisseur 13. Le mouvement symétrique de l'élément 17, conduit à rassembler les parties 22, 22' qui sont alors parallèles et constituent la poignée de la valise.

Le réceptacle de la Fig. 1 est rempli de la litière 30 adéquate et une fois fermé constitue une recharge qui peut facilement être ouverte dans une boîte précédemment ouverte.

Selon l'invention il est aussi possible de placer la recharge fermée sur le fond de la boîte puis de fermer aussi la dite boîte. La poignée de la recharge se trouve 35 alors coincée dans les éléments 22, 22' de la boîte, et le tout forme une poignée robuste. Il est aisé de vendre à la fois la boîte formant bac, le réceptacle jetable, et la litière. Le client peut facilement ouvrir simultanément la boîte et le réceptacle à l'endroit approprié, et la litière.

re est immédiatement prête à l'emploi sans devoir la toucher directement. De même, la litière souillée n'a pas à être touchée, pour l'enlever, il suffit de plier le réceptacle, avec la litière dedans, de le retirer de la boîte et de  
5 le jeter. Son remplacement par une recharge nouvelle est facile.

Les chats aimant généralement faire leurs besoins dans des endroits cachés, l'inventeur a prévu de munir la boîte 7 de deux capots 26, 26' comportant chacun deux côtés  
10 27, 28, un fond (ou façade) 29 et une paroi terminale (toit) 30. Le capot 26' est identique, sauf que la façade 29' comporte une chatière 31. Chaque capot 26 (26') est assujéti à la boîte 7 de façon à pouvoir être basculé autour d'axes 32, 33 (32', 33') solidaires des parois latérales des éléments  
15 17 (17'). Lorsque la boîte est ouverte et la litière en cours d'utilisation, les capots 26, 26' la cache aux regards, ce qui plait aux chats.

Chaque côté de capot 26, 26' comporte une lumière en forme générale de "L" évasé 34, et les axes 32, 33, 32',  
20 33' traversent une lumière correspondante.

Il est possible de rabattre vers l'extérieur les capots 26, 26' et de fermer la boîte 7. Les axes 32 à 33' coulissent dans leur lumière respective et permettent de déposer les capots 26, 26' ainsi que représenté en Fig.  
25 5. Les faces 29 et 29' sont alors dans le prolongement l'une de l'autre. Par contre les parties supérieures 30, 30' qui étaient dans le prolongement l'une de l'autre dans la Fig. 4 forment en Fig. 5 les bordures d'extrémité. La Fig. 5 évoque la forme générale d'un panier avec son anse constituée  
30 par la poignée 22, 22'. Ce panier contient la boîte 7 avec un réceptacle 1 plein de litière. De chaque côté il est possible de placer un autre réceptacle 35, 36. Ainsi la boîte utilisée en forme de panier permet de transporter trois recharges 35, 1, 36 avec facilité.

R E V E N D I C A T I O N S

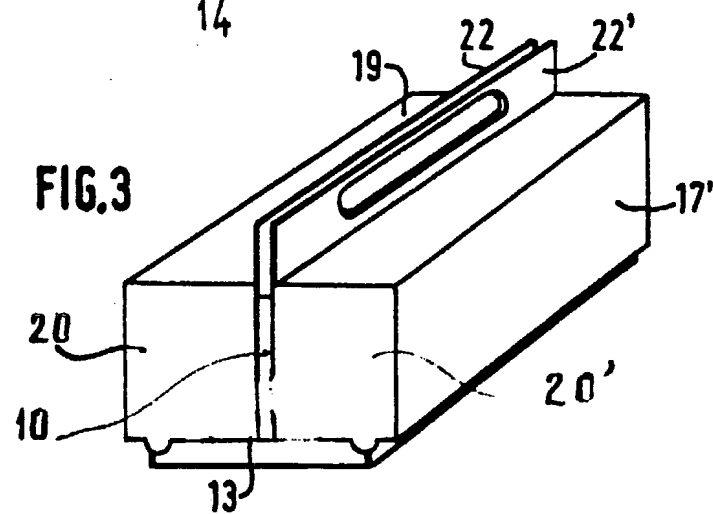
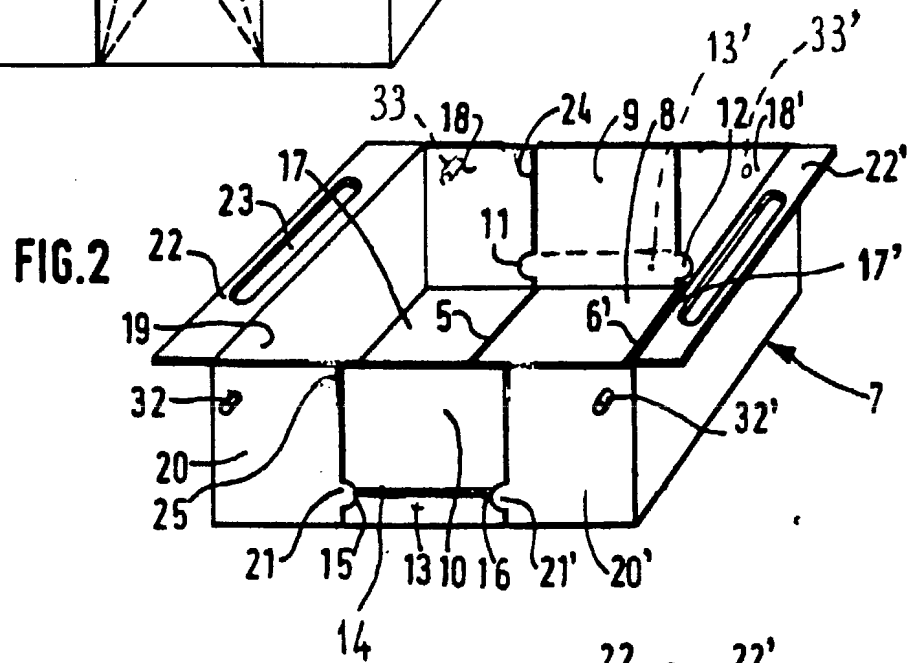
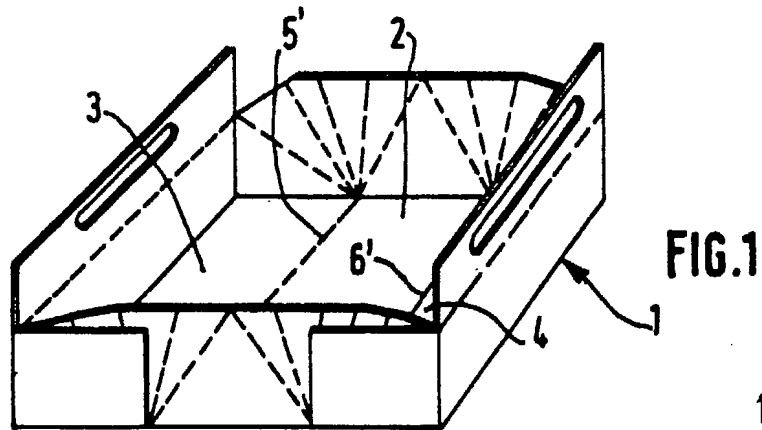
1. Boîte pour réceptacle pliant parallélépipédique tel qu'un bac à litière, caractérisée en ce qu'elle est constituée de trois éléments articulés comprenant d'une part un élément central (8) formant le fond (de la boîte en position fermée) muni de deux parois latérales opposées (9, 10), et d'autre part deux éléments d'extrémités (17, 17') coopérant à la formation du fond de la boîte en position ouverte et formant les faces avant et arrière de la boîte en position fermée, munis chacun de trois parois successives (18, 19, 20, 18', 19', 20'), dont chaque médiane (19, 19') constitue une moitié de la partie supérieure de la valise (boîte en position fermée), les parois latérales (18, 20, et 18' et 20') des éléments d'extrémité enserrant (en position fermée) les parois latérales (9, 10) de l'élément central (8), les éléments étant agencés de telle manière que, lors de l'ouverture de la boîte (7), les parois latérales (18, 19, 20, 18', 19', 20') des éléments d'extrémités (17, 17') complètent les parois latérales (9, 10) de l'élément central (8) pour former le contour de la boîte.
2. Boîte à éléments articulés selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est combinée avec un réceptacle (1) pliant pour litière, que ses dimensions sont adaptées pour recevoir le dit réceptacle pliant et que les lignes d'articulations (5, 6) prévues le long de son fond coïncident avec les lignes de pliage (5', 6') du réceptacle (1), de telle manière qu'en manoeuvrant les éléments d'extrémités de la boîte (7) on manoeuvre simultanément les côtés du réceptacle (1).
3. Boîte à éléments articulés selon la revendication 2, caractérisée en ce qu'elle est munie de capots (26, 26') de telle manière qu'en position d'ouverture de la boîte (7) les capots (26, 26') déterminent une niche au-dessus du bac, l'un des capots comportant une chatière (31).
4. Boîte avec capots (26, 26') selon la revendication 3, caractérisée en ce que les capots sont articulés sur les parois latérales (18, 20, 18', 20') des éléments d'extrémités (17, 17').

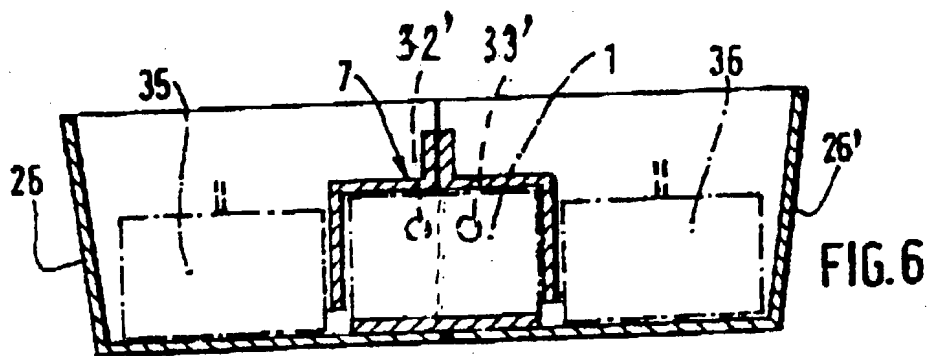
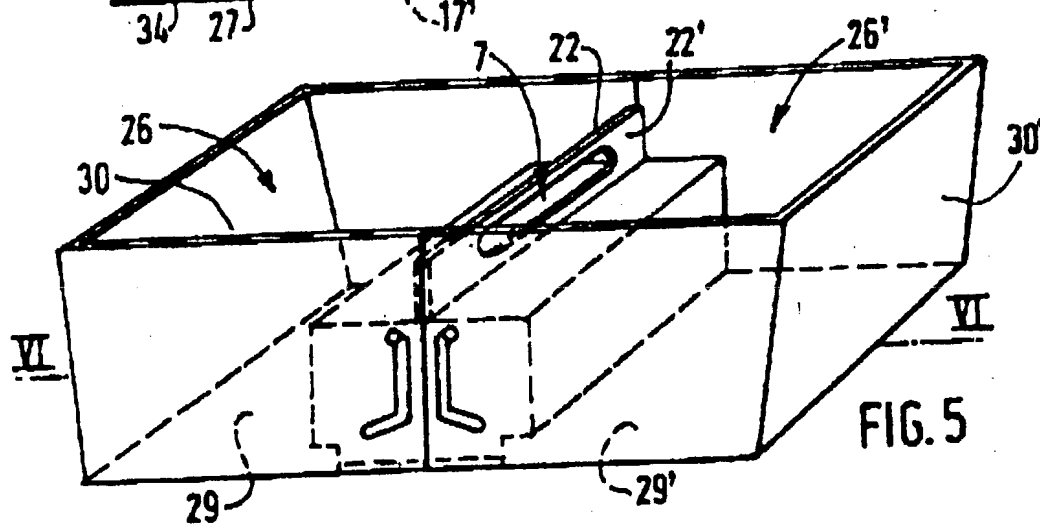
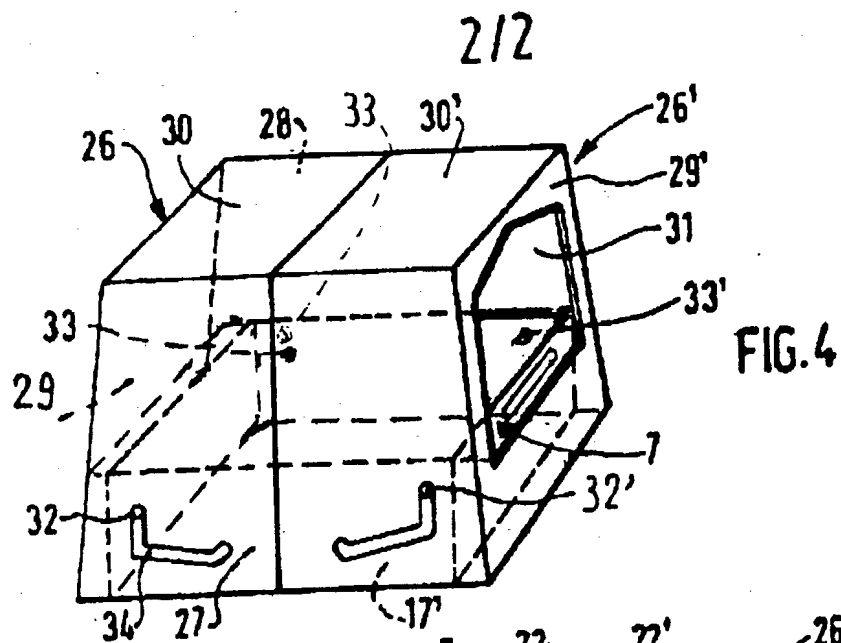
5. Boite avec capots selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'en position de fermeture de la boîte (7) et d'ouverture des capots (26, 26'), le fond (29, 29') de ces derniers glisse sous le fond de la boîte, ou le prolonge latéralement, et que l'ensemble constitue un panier dont l'anse est l'anse de la boîte (22, 22').

6. Boite selon la revendication 5, caractérisée en ce qu'elle peut contenir trois réceptacles fermés (35, 10 1, 36), un dans la boîte fermée (7) et un de chaque côté.



1/2





PUB-NO: FR002613693A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2613693 A1

TITLE: Folding box for litter container

PUBN-DATE: October 14, 1988

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

GOBERT MICHEL

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08705194

APPL-DATE: April 13, 1987

PRIORITY-DATA: FR08705194A ( April 13, 1987)

INT-CL (IPC): A01K001/01

EUR-CL (EPC): A01K001/01 ; B65D005/18, B65D005/66

US-CL-CURRENT: 119/168

ABSTRACT:

Box 7 made of three articulated elements 17, 8, 17' for a litter container for cats, which can be folded in such a way as to form a case holding the said container in the closed position. When the box 7 and the container are open, the box 7 constitutes a litter tray. <IMAGE>